INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION (12) DEMAN EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 6 mai 2004 (06.05.2004)

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/038337 A1

(51) Classification internationale des brevets7:

G01D 5/247, G06T 9/20

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2003/011809

(22) Date de dépôt international :

22 octobre 2003 (22.10.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0213312

24 octobre 2002 (24.10,2002)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CSEM CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MI-CROTECHNIQUE SA - RECHERCHE ET DEVEL-OPPEMENT [CH/CH]; -, Rue Jaquet-Droz 1, CH-2007 NEUCHATEL (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BURGI, Pierre-Yves [CH/CH]: -, 29 Rue des Bains, CH-1205 GENEVE (CH). KAESS, François [FR/CH]: -, Au Moulin 13, CH-1312 ECLEPENS (CH), RUEDI, Pierre-François [CH/CH]: -, Ch. du Lac 7, CH-2068 HAUTERIVE (CH). NUSSBAUM, Pascal [CH/CH]; -, Marais 4. CH-2016 CORTAILLOD (CH).

(74) Mandataire: CABINET JP COLAS: -, 37 avenue Franklin D. Roosevelt, F-75008 PARIS (FR).

(81) État désigné (national) : US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG, CH. CY, CZ, DE. DK. EE, ES, FI, FR. GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

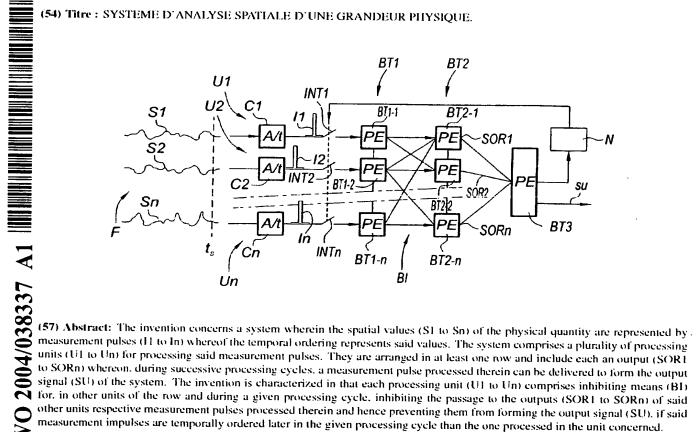
Publiée:

avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR SPATIAL ANALYSIS OF A PHYSICAL QUANTITY

(54) Titre: SYSTEME D'ANALYSE SPATIALE D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE.



other units respective measurement pulses processed therein and hence preventing them from forming the output signal (SU), if said measurement impulses are temporally ordered later in the given processing cycle than the one processed in the unit concerned.

[Suite sur la page suivante]

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Les valeurs spatiales (\$1 à \$n) de la grandeur physique sont représentées par des impulsions de mesure (\$11 à \$10) dont l'ordonnancement temporel est représentatif de ces valeurs. Le système comprend une pluralité d'unités de traitement (\$U1 à \$Un) pour traiter ces impulsions de mesure. Elles sont agencées selon au moins une rangée et comprennent chacune une sortie (\$OR1 à \$ORn) sur laquelle, au cours de cycles de traitement successifs, une impulsion de mesure qui y est traitée est susceptible d'être délivrée pour former le signal de sortie (\$U) du système. Selon l'invention, chaque unité de traitement (\$U1 à \$Un) comporte des moyens d'inhibition (\$B1) pour, dans d'autres unités de la rangée et au cours d'un cycle de traitement considéré, inhiber le passage vers les sorties (\$OR1 à \$ORn) de ces autres unités des impulsions de mesure respectives qui y sont traitées et les empêcher ainsi de former le signal de sortie (\$U), si ces impulsions de mesure sont ordonnancées temporellement plus tardivement dans le cycle de traitement considéré que celle traitée dans l'unité considérée.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



			7 21 007 11005		
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G01D5/247 G06T9/20				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC			
	SEARCHED				
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification ${\tt G01D-G06T}$	ion symbols)			
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in	the fields searched		
	ata base consulted during the international search (name of data bata, PAJ, EPO-Internal	se and, where practical, search	terms used)		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	Relevant to claim No.			
А	EP 1 150 250 A (CSEM BR CT SUISSE D ELECTRONIQ) 31 October 2001 (2001-10-31) cited in the application abstract		1		
Α	MORTARA A ET AL: "A COMMUNICATION FOR ANALOG VLSI PERCEPTICE SYSTEM IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUINC. NEW YORK, US,	1			
A	vol. 30, no. 6, 1 June 1995 (1999) pages 660-669, XP000510117 ISSN: 0018-9200 paragraphs '000I!,'00II! EP 0 961 207 A (SUISSE ELECTRONIC	1			
•	MICROTECH) 1 December 1999 (1999- abstract	-12-01)			
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family member	rs are listed in annex.		
° Special ca	tegories of cited documents :	"T" later document published a	fter the international filing date		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular			conflict with the application but inciple or theory underlying the vance; the claimed invention el or cannot be considered to		
which i citation	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another nor other special reason (as specified) and referring to an oral disclosure, use, exhibition or near	when the document is taken alone vance; the claimed invention tool an inventive step when the thone or more other such docubeing obvious to a person skilled			
"P" docume later th	ame patent family				
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of the inter	mational search report		
5 February 2004		13/02/2004			
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Lloyd, P			

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Intermonal Application No		
PCT/EP	03/11809	
 	T "	_

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1150250	Α	31-10-2001	EP	1150250 A1	31-10-2001
EP 0961207	A	01-12-1999	FR DE DE EP US	2778994 A1 69902315 D1 69902315 T2 0961207 A1 6567485 B1	05-09-2002 13-03-2003 01-12-1999